

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/058779 A1

- (51)国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 5/31, 13/615 (74)代理人: 大谷保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目25番2号 ブリヂストン虎ノ門ビル6階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/018825 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22)国際出願日: 2004年12月16日 (16.12.2004) (84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (25)国際出願の言語: 日本語 (72)発明者; および
- (26)国際公開の言語: 日本語 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小島明雄(KOJIMA, Akio) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP). 斎藤昌男(SAITO, Masao) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP). 宮本真二(MIYAMOTO, Shinji) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP). 間瀬淳(MASE, Jun) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP). 藤岡東洋蔵(FUJIOKA, Toyozo) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

A1

WO 2005/058779

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ADAMANTANE

(54)発明の名称: アダマンタンの製造方法

(57) Abstract: An industrially advantageous process for efficiently producing high-purity adamantane at low cost, which comprises isomerizing the trimethylenenorbornane contained in the raffinate obtained from Platfinate.

(57)要約: 本発明は、プラットファイネートから得られるラフィネートに含まれるトリメチレンノルボルナンを異性化反応することにより、純度の高いアダマンタンを安価に高効率で製造する工業的に有利な製造方法を提供する。